

## TOYO Corporation

# AirMagnet Survey Pro Ver 8.2 簡易取扱説明書

株式会社東陽テクニカ 情報通信システム営業部

airmagnet\_sales@toyo.co.jp http://www.toyo.co.jp/airmagnet



### 目次

- ・はじめに
- ・インストレーション
- ・ソフトウェアの起動
- · AirMagnet Survey 基本操作
- ・ サーベイ基本手順
  - 【重要】スライド13 記録方法を設定
  - 【重要】 スライド15 スキャンチャンネルを選択
  - 【重要】スライド24 表示対象の選択
- ・ サーベイ結果の分析
- · 表示、分析:802.11n
- ・ レポート作成・データ保存



### はじめに

#### ・ノートPCの要求仕様

- CPU
  - PentiumM 1.6GHz 以上(Intel Core 2 Duo 2.0GHz以上)
- OS
  - Windows 7 Enterprise/Professional/Ultimate
  - > Windows Vista Business/Ultimate(SP2)
  - ≫ Windows XP Professional (SP2以上)
  - ≫ Windows Tablet PC Edication2005(SP2以上)
    ※Windows7
    64bitはProximORiNOCOアダプタ, Centrino Ultimate-N 6300 ,Centrino Ultimate-N 6200使用時のみ利用可能
- RAM
  - 》 推奨2GB以上
- HDD
  - » 800MB以上の空き容量
- その他
  - ≫ CD-ROMドライブ
  - ≫ CardbusスロットまたはUSBポート

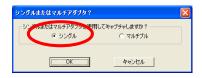


## 利用可能な無線LANアダプタ

作可能無線	Cisco	Cisco Systems a/b/g Wireless Adapter	
ANアダプタ	Systems社	AIR-CB21AG-J-K9, AIR-CB21AG-P-K9	
		<b>対応無線LAN規格:</b> 11a/b/g対応(11n不可)	
		サポートOS: Windows® XP™ Pro, Vista™ Business/Ultimate	
		マルチアダプタ機能対応: 不可	
		Cisco Systems 350 802.11b PCMCIA wireless LAN adapterr	
		(AIR-LMC352, AIR-PCM352)	
		<b>对応無線LAN規格:</b> 11b対応(11a/g/n不可)	
		サポートOS: Windows® XP™ Pro	
		マルチアダプタ機能対応: 不可	
	Proxim社	Proxim Orinoco 8494 802.11a/b/g/n USB adapter	
	102	<b>対応無線LAN規格:</b> 11a/b/g/n対応	
		サポートOS: Windows® XP™ Pro, Vista™ Business/Ultimate,	
		Windows 7 Professional/Ultimate/Enterprise (32bit/64bit)	
		windows / Professional/ Oillinate/Enterprise (3201/ 0401/) マルチアダプタ機能対応:可	
		マルナナラング機能対応:中 ORiNOCO 802.11 a/b/g ComboCard Gold (8480-XX)	
		対応無線LAN規格: 11a/b/g対応(11n不可)	
		サポートOS: Windows® XP™ Pro, Vista™ Business/Ultimate	
		マルチアダプタ機能対応: 不可	
		ORiNOCO 802.11 a/b ComboCard Gold (8460-05)	
		対応無線LAN規格: 11a/b対応(11g/n不可)	
		サポート0S: Windows® XP™ Pro, Vista™ Business/Ultimate	
		マルチアダプタ機能対応: 不可	
	パッファロ一社	IEEE802.11a/g/b 無線LAN AirStation CardBus用無線LANカード	
		WLI-CB-AMG54 (販売終了)	
		<b>対応無線LAN規格:</b> 11a/b/g対応(11n不可)	
		サポートOS: Windows® XP™ Pro, Vista™ Business/Ultimate	
		マルチアダプタ機能対応: 不可	
	Intel社	Centrino Ultimate-N 6300	
		<b>対応無線LAN規格:</b> 11a/b/g/n対応	
		サポートOS: Windows 7 Professional/Ultimate/Enterprise (32bit/64bit)	
		マルチアダプタ機能対応:可	
		Centrino Ultimate-N 6200	
		対応無線LAN規格: 11a/b/g/n対応	
		サポートOS: Windows 7 Professional/Ultimate/Enterprise (32bit/64bit)	
		マルチアダプタ機能対応:可	
		WiFi Link 5100	
		<b>対応無線LAN規格:</b> 11a/b/g/n対応	
		サポートOS: Windows® XP™ Pro, Vista™ Business/Ultimate,	
		Windows 7 Professional/Ultimate/Enterprise (32bitのみ)	
		マルチアダプタ機能対応:可	
		WiFi Link 5300	
		対応無線LAN規格: 11a/b/g/n対応	
		サポート0S: Windows® XP™ Pro, Vista™ Business/Ultimate	
		Windows 7 Professional/Ultimate/Enterprise (32bitのみ)	
		マルチアダプタ機能対応:可	
		WiFi Link 4965AGN	
		<b>对応無線LAN規格:</b> 11a/b/g/n対応	
		サポート0S: Windows® XP™ Pro, Vista™ Business/Ultimate	
		マルチアダプタ機能対応:可	
		PRO/Wireless 3945ABG	
		対応無線LAN規格: 11a/b/g対応(11n不可)	The state of the s
		サポートOS; Windows® XP™ Pro	
		マルチアダプタ機能対応: 不可	
	NEC社		
	NECAT	Aterm WL300NC 802.11 a/b/g/n wireless adapter	
		対応無線LAN規格: 11a/b/g/n対応	
		サポートOS: Windows® XP™ Pro, Vista™ Business/Ultimate,	
		Windows 7 Professional/Ultimate/Enterprise (32bitのみ)	
		マルチアダプタ機能対応:可	
		Aterm WL54SU2 (PA-WL54SU2) Wireless USB Adapter	
		対応無線LAN規格: 11a/b/g対応(11n不可)	
		サポートOS: Windows® XP™ Pro	
	1	マルチアダプタ機能対応: 不可	



## アプリケーションの起動[シングルアダプタ/マルチアダプタ]-1





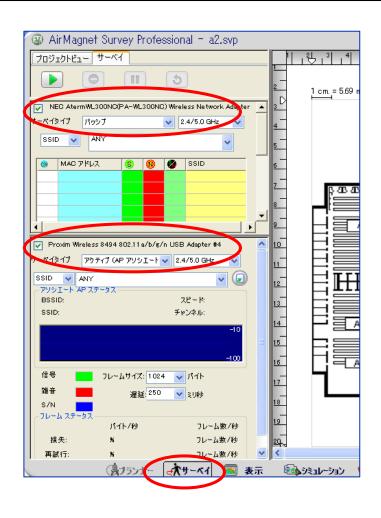




- ・ [スタート]メニュー>すべてのプログラム>AirMagnet Survey/ >Survey を選択して AirMagnet Survey を起動します。
- ・ シングルアダプタ:
  - 無線LANアダプタを1つのみ実装している場合はアプリケーションを起動するとAirMagnet WiFiアナライザの開始画面が表示されます。無線LANアダプタを2つ以上実装している場合はシングル・マルチプルからシングルを選択します。アダプタ選択の画面が表示されますので使用するアダプタを選択します。
- ・ マルチアダプタ;
  - 無線LANアダプタを2つ以上実装し、アプリケーションを起動します。シングル・マルチプルからマルチプルを選択します。使用するアダプタにチェックマークをいれます。
- 注)マルチアダプタ機能で使用できるアダプタはProxim、 NEC、Intelになります。



## アプリケーションの起動[シングルアダプタ/マルチアダプタ]-2

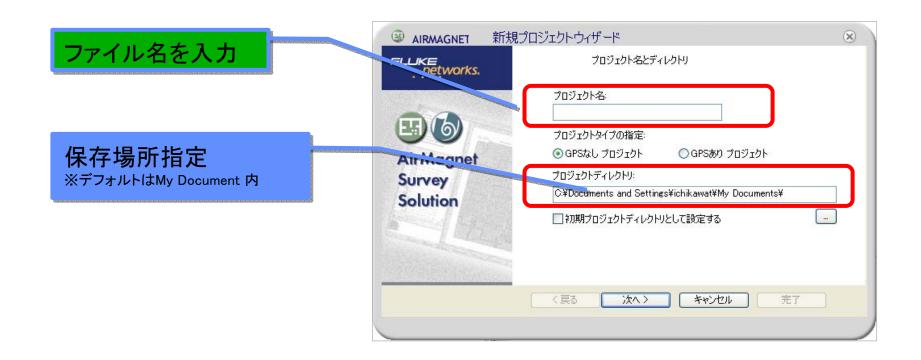


- スライド7~10新規プロジェクトの設定を実行した後、サーベイモードで各アダプタごとにパッシブサーベイやアクティブサーベイを設定します。
- 各アダプタ設定できる動作モードは、パッシブ/パッシブ、パッシブ/アクティブ、パッシブ/アクティブです。
- 各アダプタのモニタするチャンネルの設定 はファイル>構成>スキャンタブより行えます。



Step1 準備: 新規プロジェクトの設定 1/4

- · [ファイル]>[新規プロジェクト]から初期設定を行います
- ・ 新規プロジェクトウィザード1/4;プロジェクト名を入力
  - My Document 配下にプロジェクト名のフォルダが作成されます。
    - ≫ このフォルダ内に基本的に全てのファイル(図面、測定データなど)が保存されます。



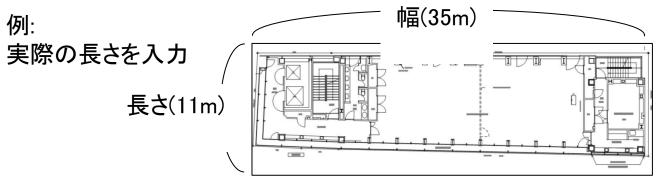


## サーベイ基本手順 新規プロジェクトの設定 2/4

## Step1 準備:

・ 新規プロジェクトウィザード2/4;フロアマップを読み込む



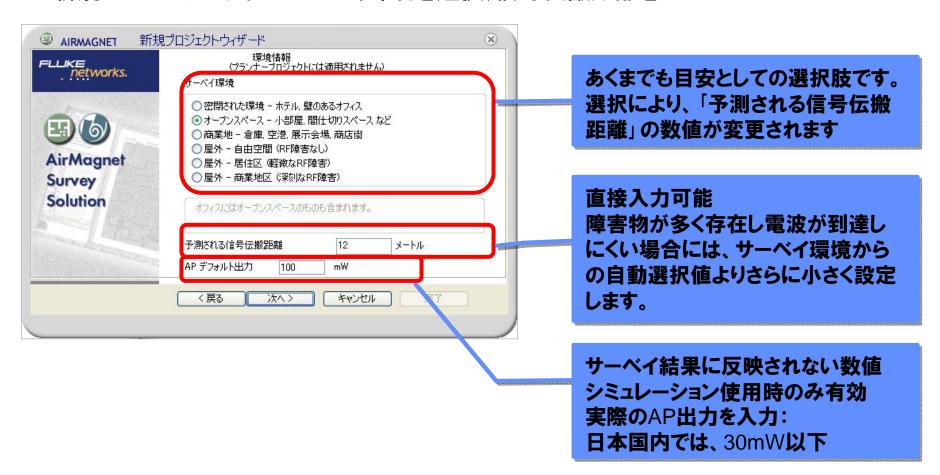


フロアマップ例

## サーベイ基本手順 新規プロジェクトの設定 3/4

### Step1 準備:

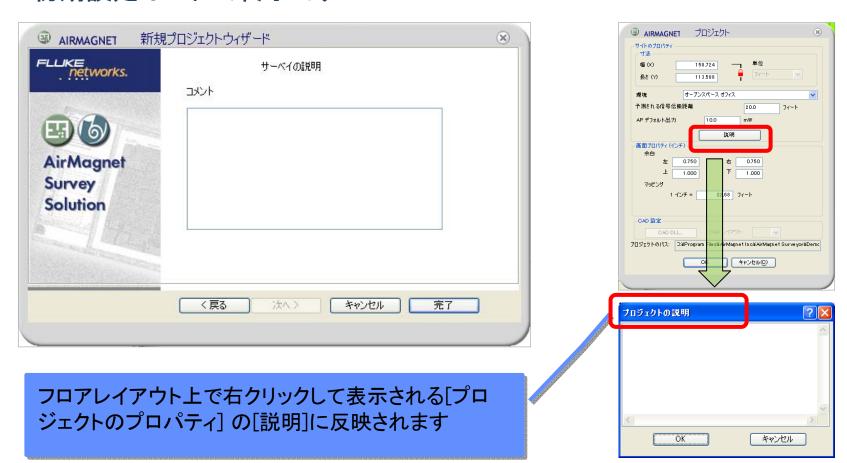
・ 新規プロジェクトウィザード3/4;環境を選択、信号伝搬距離を入力





Step1 準備: 新規プロジェクトの設定 4/4

■ 新規プロジェクトウィザード4/4;コメントを必要に応じて入力 初期設定はこれで終了です

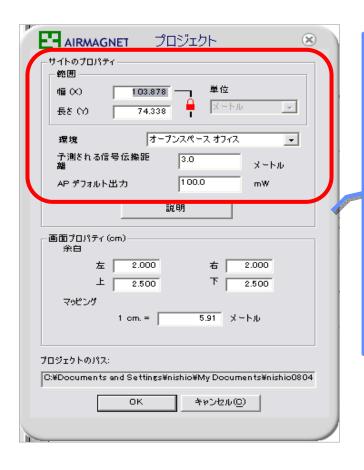




Step1 準備:設定内容の確認、変更

· 右部のフロアレイアウト図上で、右クリック [プロジェクトのプロパティ]を選択

<ul><li>● 経路に沿った自動サンプリング クリックしたときのみサンプリングする</li></ul>
プロジェクトのプロパティ
AP/経路名のフォント
<ul><li>▼目盛りの表示 グリッドの表示 サーベイアイコンを縮小</li></ul>
この AP を削除
コピー



新規プロジェクトの設定2/4で 設定した各値の変更が可能で す。

- •フロアマップの大きさ
- □ 比率を変えずに幅や長さを変更する
- 幅または長さをそれぞれ変更する
- ・予測される信号伝搬距離
- •APデフォルト出力



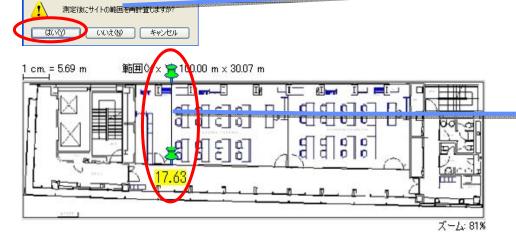
## Step1 準備: フロアマップの大きさの調整

#### · 画面右上部

AirMagnet Survey



### 測定モード) をクリック



[はい] 再計算を実施 「いいえ] 測定のみ実施

押しピンで基準とする位置を指示



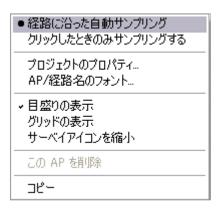
実際の距離を入力、再計算ボタンで 再計算を実施 双方向計算では幅、長さの比率は 変えない X方向計 算、Y方向計算では幅か長さのいず れかのみ対象

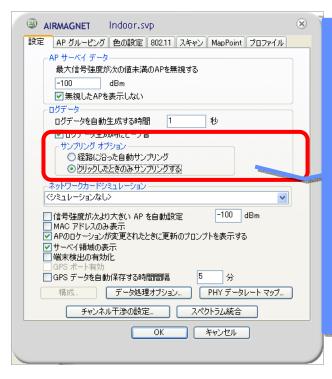


## サーベイ基本手順 【重要】

Step1 準備: 記録(ロギング)方法を設定

- ・ データロギングには「手動」と「自動」の2種類があります。
  - デフォルトでは自動取得が有効になっています。<u>基本的には[クリックしたとき</u> のみサンプリングする]を選択して下さい。
    - > フロアマップ上で右クリック>クリックしたときのみサンプリングを選択
    - ≫ [ファイル]>[構成]>[設定] >クリックしたときのみサンプリングを選択





[経路に沿った自動サンプリング] 指定した時間ごとに定期的な記録が行われます。等速度で歩きサイトサーベイを行うには自動サンプリングが適しています。

[クリックしたときのみサンプリングする 【推奨】

A地点からB地点への移動の際、歩く速度を意識せず、手動クリック時のみの測定結果を収集したい場合に選択してください。



Step 2 設定: データ収集方法

## ・ データ収集方法には「パッシブ」と「アクティブ」の2種類があります。

	アクティブサーベイ Iperfアクティブサーベイ	パッシブサーベイ
APとアソシエート(Surveyからフレーム送信して測定)	する (Iperfアクティブサーベイ時は、 別途Iperfサーバが必要)	しない
表示できるデータの種類	信号強度、雑音、S/N比、干渉 スピード、再試行、損失率 上り下りの転送レート(Iperf利用時)	信号強度、雑音、S/N比、干渉
特徴	無線LAN通信を利用した測定方法のため、通信スピードやフレーム損失率、再試行(リトライ)などクライアントの設置を想定した詳細な調査が可能	存在する全てのAP信号の検出が可能
		スピード、再試行、損失率などのデータが少な い
想定される使用例	APの仮設置後	・フロア内の電波事前調査 ・運用中の無線LANを対象とし、アクティブサー ベイができない場合の調査

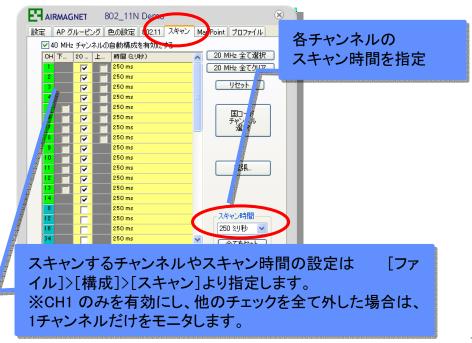


## サーベイ基本手順 【重要】

Step 2 設定: パッシブサーベイ -1

- ・ サーベイ画面にて [パッシブ]を選択後 構成>スキャン にて データ取得チャンネルを選択
  - 信号強度、雑音、S/N比、干渉(※)を測定
  - (※)干渉はシミュレート結果となります
  - 受信する全てのAP信号を表示、想定外の電波の存在を調査可能
  - APの仮設置場所を決める際の事前調査などに使用

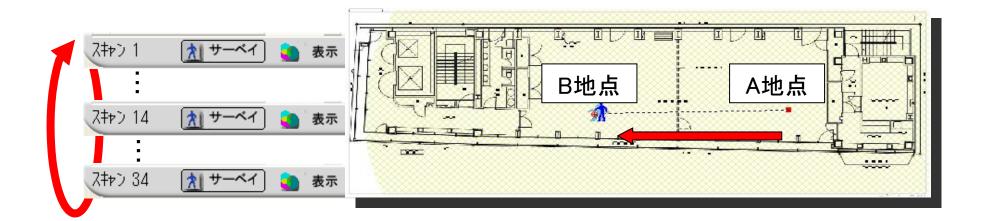






## Step 2 設定:パッシブサーベイ-2

- ・ (サーベイ開始)をクリック スキャンを開始後、画面をクリックすると <u>その瞬間</u> の測定結果を記録
  - 画面中の値は、Surveyソフトウェアが各チャンネルをスキャンした際に収集した最新の値です。
  - 新しい位置の結果を記録する際には、スキャンが<u>新しい地点で一巡</u>したことを確認し、クリックしてください。
  - 一巡する前にクリックするとA地点からB地点への移動中の値がB地点のデータとすて記録されます。





## Step 2 設定: アクティブサーベイ-1

- ・ サーベイ画面にて [アクティブ]を選択
  - SurveyがAPとアソシエート後、データ送信
  - フレームロス、再試行、伝送スピードなど、より詳細な情報を調査可能
  - 実際に設置したAPを対象とした測定に有効
  - APとアソシエートするには初期設定が必要



AP 特定のAPを対象に測定 SSID SSIDを対象に測定(ローミング環境をテスト) アソシエートする AP または SSID の選択

ローミング条件の設定(信号強度・スピード・最大試行回数)

フレーム長と送信フレーム間隔の指定

初期設定はWindowsZeroConfigか [ファイル]>[構成]> [802.11]より[認証] にて認証アルゴリズムを選択、設定



## サーベイ基本手順 表示画面の選択

#### Step 3 実行:

・ ナビゲーションバー(画面下段部)

- プランナー 無線LAN設計シミュレーション

サーベイ データ収集表示 単一フロアのサーベイ結果を表示および分析

- シミュレーション 収集データからシミュレーションを実行

しきい値との比較により無線LAN環境の状況判別 AirWISE

- マルチビュー 複数フロアに渡る信号分布を表示(最大4フロア)

- レポート レポート作成

- ネットワークツール 信号分布、DHCP、PINGなどの各種ツール

- 計算 環境に依存する特性や影響を計算





## Step 3 実行: サーベイ時のボタン説明

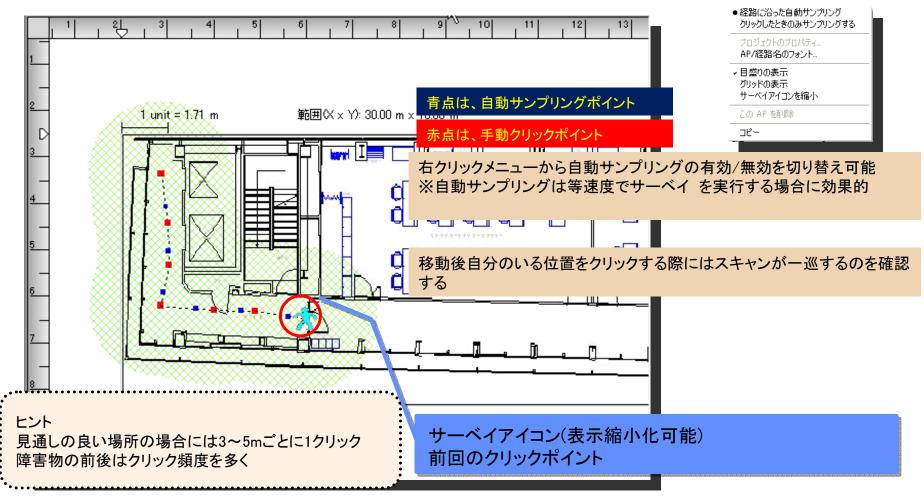


ボタン	説明
プロジェクト ウィザード	<i>新規プロジェクトウィザート</i> を開きます。このウィザードで新しいSurveyプロジェクトを作成できます。ファイルメニューを参照してください。
プロジェクトを開く	既存のSurvey(.svp)ファイルを開きます。
設定	<i>サーベイの構成</i> ウィンドウを開きます。
GPSまたは 手動モード	GPS使用サーベイと通常サーベイを切り替えることができます。 <i>注意:このオプションは、Survey PRO上のGPS使用プロジェクトでのみ使用できます。</i>
保存	変更内容を保存します。
測定モード	ロケーションに適合するようにサイトの寸法を再計算できます。
サーベイ開始	新しいサーベイを開始します。
サーベイ停止	現在のサーベイを停止します。
一時停止	サーベイを一時的に停止します。
取り消し	「元に戻す」コマンドとして機能し、最新のデータポイントを無効にします。このボタンを繰り返し クリックすると、サーベイ経路をさかのぼって消去できます。サーベイを再開するには、サイト マップ上の新しいデータポイントをクリックします。
ズームイン	サイトマップの表示を拡大します。
ズームアウト	サイトマップの表示を縮小します。
ズームフィット	サイトマップを <i>マップウィンドウ</i> にフィットさせます。
サーベイズーム	<i>マップウィンドウ</i> を画面全体に表示します。 デフォルトの表示に戻すには、このボタンをもう一度クリックします。
	プロジェクト ウィザード プロジェクトを開く 設定 GPSまたは 手動モード 保存 測定モード サーベイ開始 サーベイ停止 一時停止 取り消し ズームイン ズームアウト ズームフィット



## サーベイ基本手順 Step 3 実行

サーベイ結果を記録したい箇所の、地図上の同じ場所でクリック





## サーベイ基本手順 示:表示時のボタン説明

## Step 4 結果表



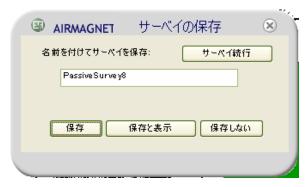
ボタン	説明
プロジェクトウィザード	<i>新規プロジェクトウィザート</i> を開きます。このウィザードで新しいSurveyプロジェクト を作成できます。
<b>申刷</b>	<i>マップウィンドウ</i> の内容を印刷します。
	既存のSurvey(.svp)ファイルを開きます。
<del>_</del>	現在のプロジェクトに対して行った変更を保存します。
設定	<i>Survey構成</i> 画面を開きます。この画面で、 Surveyのシステムパラメータを設定できます。
★ 経路のインポート	<i>サイトサーベイ経路ファイルのインポート</i> ダイアログボックスを開きます。このダイアログボックスで、プロジェクトのサーベイ経路をインポートできます。
サイトイメージ	<i>サイトイメージのインポート</i> ウィンドウを開きます。このウィンドウで、サイトマップを インポートできます。
サーベイデータのインポート	<i>サイトサーベイデータのインポート</i> ウィンドウを開きます。このダイアログボックスで、 サイトサーベイデータ(.svd)ファイルをインポートできます。
<b>エームイン</b>	サイトマップの表示を拡大します。
	サイトマップの表示を縮小します。
	サイトマップを <i>マップウィンドウ</i> にフィットさせます。
実際のサイズ	実際に印刷されるサイトイメージを表示します。
画面の4分割	マップウィンドウの単一ウィンドウ表示と4分割ウィンドウ表示を切り替えます。
測定モード	<i>測定モート</i> を開始します。これにより、サイトマップ上の任意の2点間の距離を測定できます。
T コメントの作成	表示されているマップの任意の場所にコメントフィールドを配置できます。コメントフィールドを配置するには、このボタンをクリックしてから、コメントを挿入する場所をクリックします。

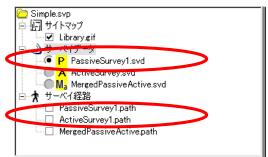


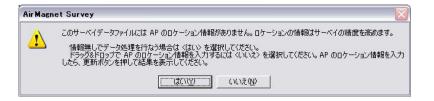
## サーベイ基本手順 表示 -1

## Step 4 結果

- ・ 停止ボタンを押しサーベイ終了
  - サーベイデータの保存
    - 》 *保存*:
    - 》 保存と表示
    - ≫ 保存しない
    - 》サーベイを続ける
- ・ 保存後、ナビゲーションバーから表示をクリック
  - はい(推奨)
    - » APのロケーション情報を入力しない
  - いいえ
    - APのロケーション情報を入力する注意:ロケーション情報をもとにシミュレーションが実行することが可能





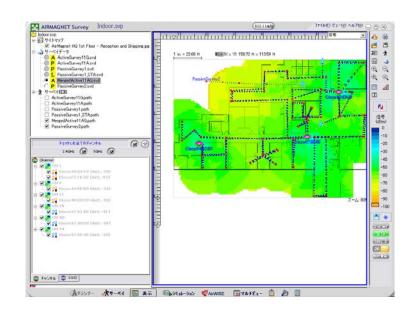




## サーベイ基本手順 Step 4 結果表示 -2

・サーベイデータの読み込みを開始します。



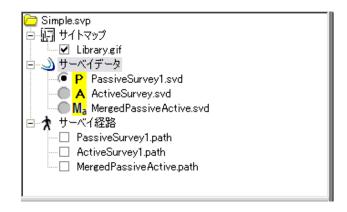


- · データ処理オプションにより表示分解能を変更可能
  - [ファイル]>[構成]>[設定]>[データ処理オプション]ボタン
    - ≫ データ処理分解能を変更できます。
    - ≫ 値が大きいほど、画像がきめ細かく、表示に時間が掛かります。
    - ≫ 値を小さくすると画像が荒くなり、画面表示までの時間が早くなります。



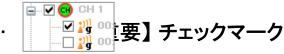


## サーベイ基本手順 【重要】 Step 4 結果表示 -3



- ・サイトマップ
  - 選択したプロジェクトで使用されたすべてのサイトマップ が格納されています。
- ・サーベイデータ
  - すべてのサーベイデータファイルが格納されています。 各ファイルは個々のサーベイを表します。サーベイデー タには、SSID、AP、信号強度、雑音レベル、S/N比など が含まれます。
- ・ サーベイ経路
  - プロジェクトがカバーするすべてのサーベイ経路が格納 されています。それぞれのファイルは各サーベイのサー ベイ経路を表します。





- CH、SSID、APなどを表示対象を選択
- チェック/解除
  - 全体の表示を選択または選択解除
- ・ 👝 フィルタ
  - 選択したAPに関連するデータのみを含むフィルタ されたサーベイデータファイルを作成可能。
- 4GHz /5GHz
  - 2.4GHz/5GHz帯域の信号情報の表示と非表示を 切り替え



## サーベイ基本手順 Step 4 結果表示 -4



ボタン	解説
更新	ヒートマップ表示を更新し、変更を反映させることができます。
データタイプ	マップウィンドウに表示されるデータのタイプを示します。 マップウィンドウ上部のデータタイプドロップダウンリスト メニューで選択したデータタイプと同じです。
範囲設定	ボックスを色凡例の上または下にドラッグすることにより、 マップウィンドウに表示するRFデータ(信号、雑音、干渉 など)の上限/下限を設定できます。
色の階調	マップウィンドウに表示されるデータの色の濃さを変更 できます。
輪郭の表示/非表示	マップウィンドウ上のカバー範囲間の境界線の表示と非 表示を切り替えることができます。
重複部分の表示	マップウィンドウ上の信号の重複またはチャンネル干渉 の表示と非表示を切り替えることができます。
全体の表示	サイト全体のRFカバー範囲を表示します。この表示オプ ションは、デフォルトで有効化されています。
チャンネルごとに表示	チャンネル、SSID、またはAPごとにデータを表示します。
2D/3Dを表示	このボタンをクリックすると、グラフィックデータの表示を 2Dと3Dに切り替えることができます。デフォルトでは、 データがロードされたとき、データは2Dで表示されます。
比較表示	現在のプロジェクト内で2つのサーベイの差異を容易に 比較できます。



## サーベイ基本手順 Step 4 結果表示 データをマージする

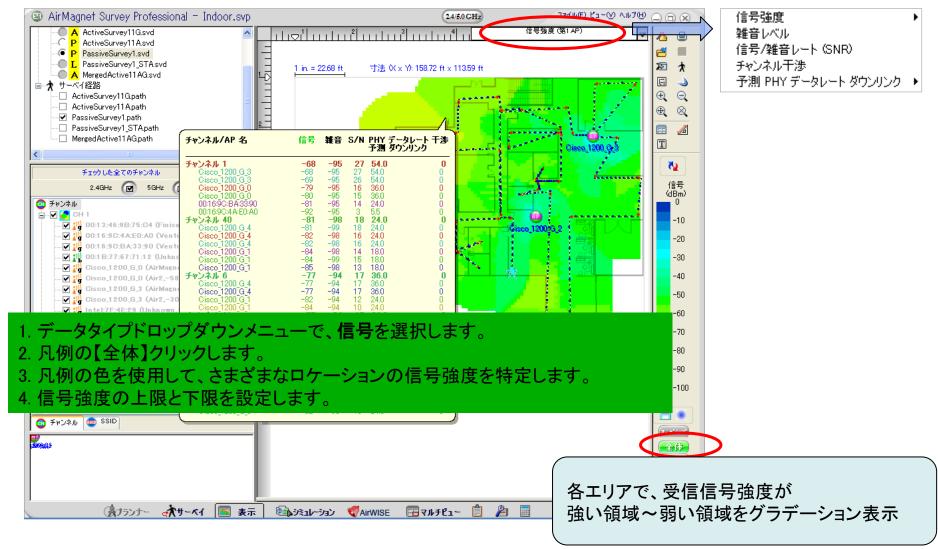
- ・データのマージ
  - 「ファイル]>「データのマージ]
    - ≫ 複数の測定結果を結合して一つのファイルにすることが可能です。
- · 各svdファイル アイコン
  - A アクティブサーベイ、アクティブサーベイのマージ
  - P パッシブサーベイ、パッシブサーベイのマージ
  - \_ <mark>L</mark> fi末サーベイ
  - <mark>S</mark> /ミュレーション実行時
  - Ma:記ファイルのマージ





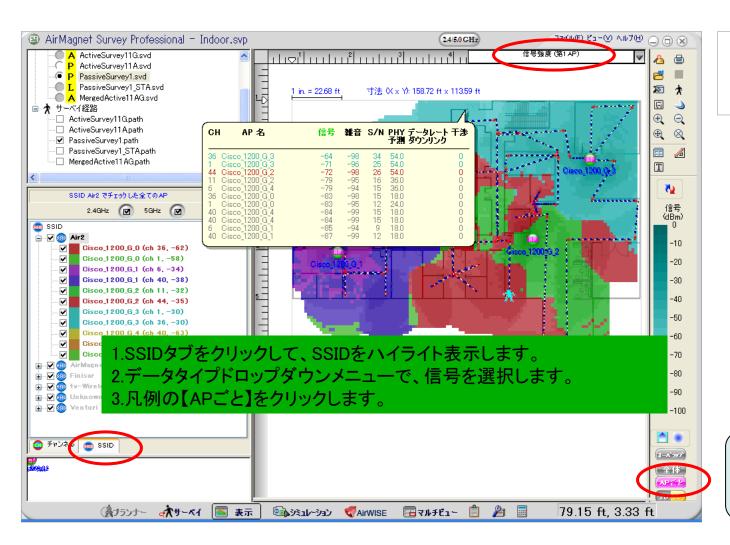


## サーベイ結果の分析 サイトの全体的RF信号強度を評価する





## サーベイ結果の分析 APごとのカバー範囲セルを特定する

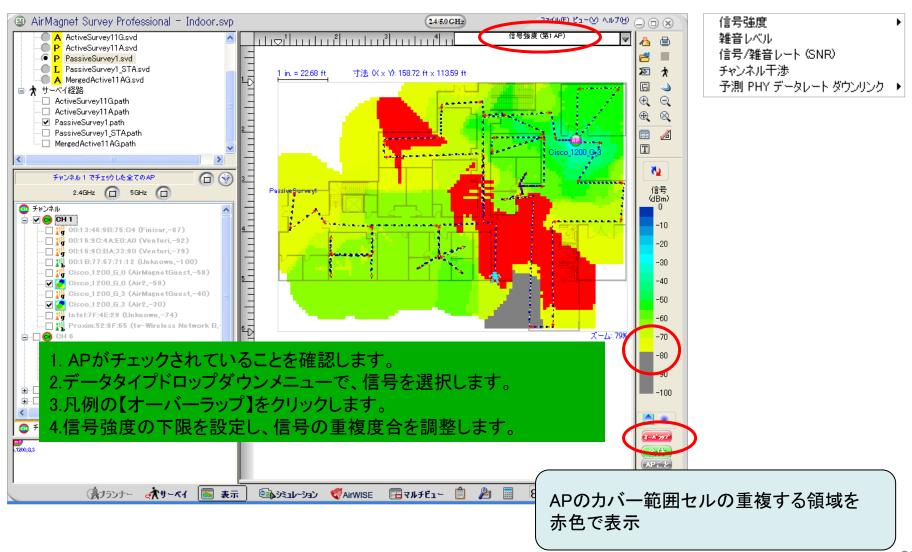


信号強度 雑音レベル 信号/雑音レート (SNR) チャンネル干渉 予測 PHY データレート ダウンリンク ♪

エリア内でのAP別に異なる色で 信号強度を表示

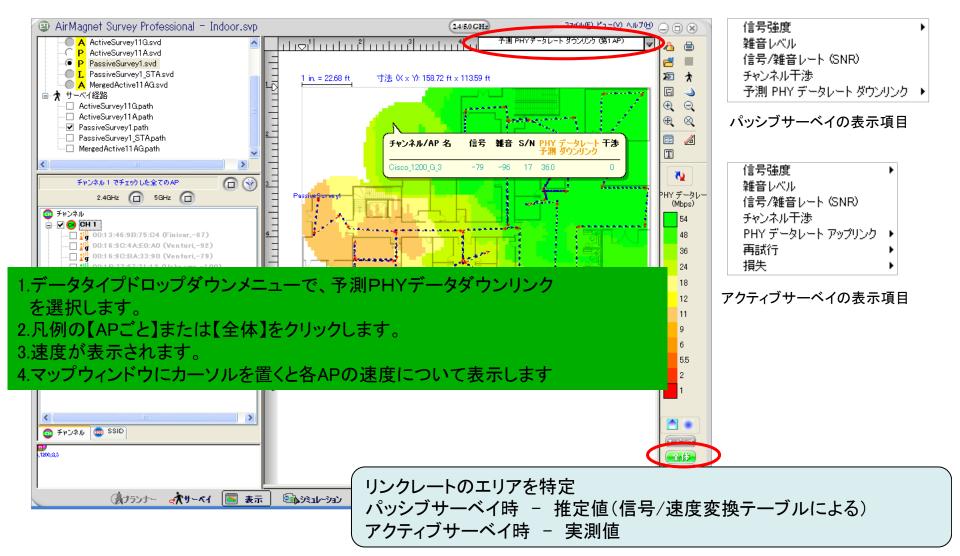


## サーベイ結果の分析セルの重複を特定する



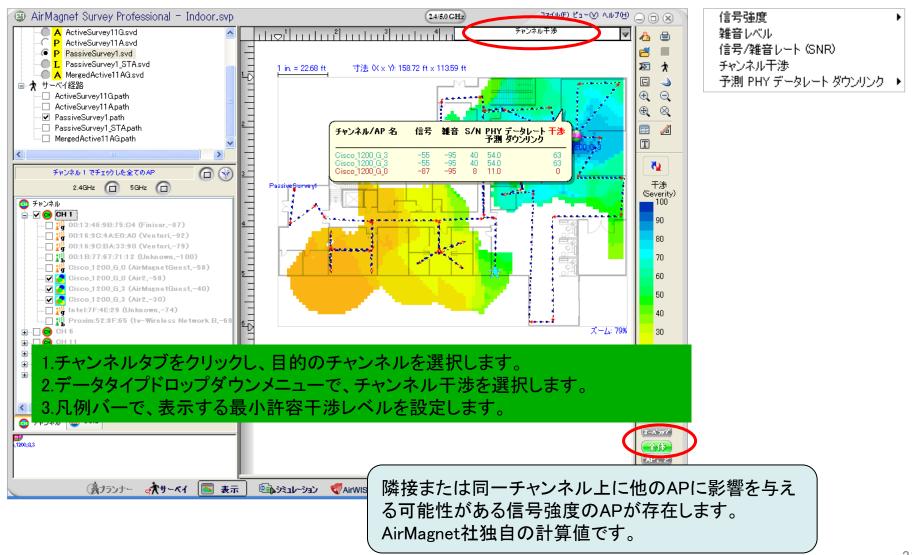


## サーベイ結果の分析 APのリンクスピードを特定する



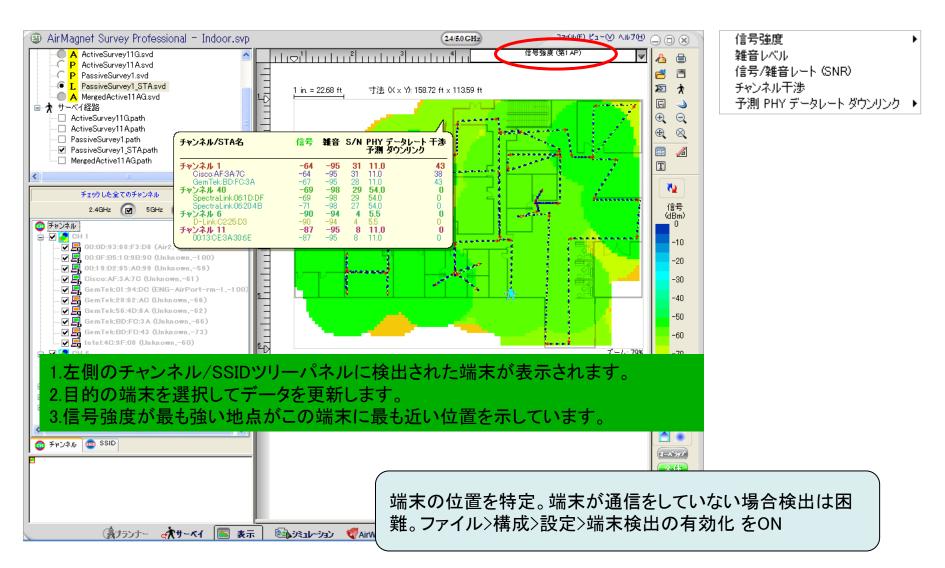


## サーベイ結果の分析 チャンネルの干渉を特定する





## サーベイ結果の分析 端末の検出



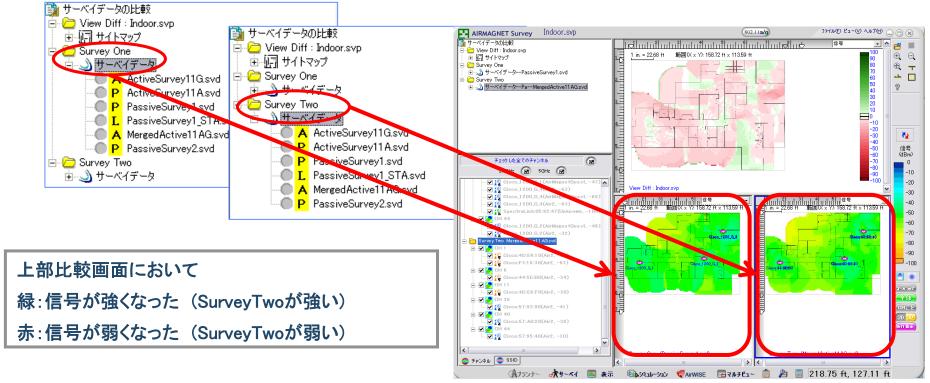


## サーベイ結果の分析 2つのサーベイ結果を比較する

· 色凡例の下部にある【Diff 表示】ボタンをクリックします。

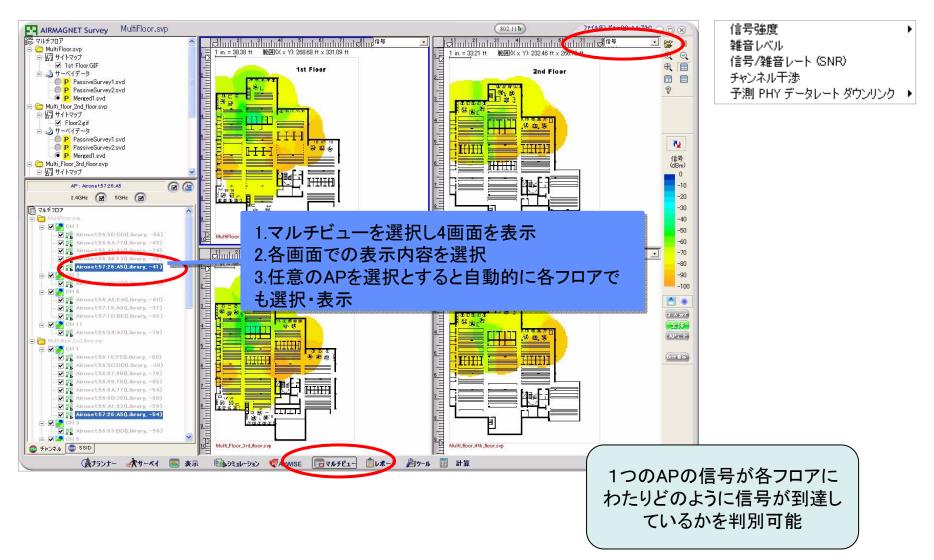


- ・「+」をクリックし、プロジェクトウィンドウのSurvey Oneの下のサーベイデータを展開します。1つ目のファイルを選択し、データをロードします。
- · Survey Twoの下のファイルを選択し、2つ目のパネルにロードします。





## サーベイ結果の分析複数画面を同時表示

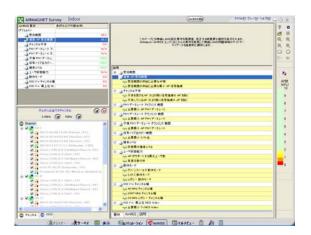


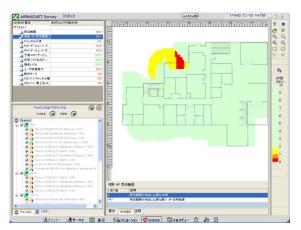


## サーベイ結果の分析 AirWISE機能による評価

#### AirWISE

- 下記要件を満たすエリアを視覚的に表示します。
  - 》 受信範囲
  - 》 複数AP受信範囲
  - 》 チャンネル干渉
  - » PHYデータレートアップリンク範囲
  - » PHYデータレートダウンリンク範囲
  - ≫ 予測PHYデータレートダウンリンク範囲
  - ≫ 信号ノイズ比カバー範囲
  - ≫ 雑音レベル
  - 》 ユーザ収容能力
  - ≫ 動作モード
  - ≫ 802.11nチャンネル幅
  - ≫ 802.11n最上位MCS Index

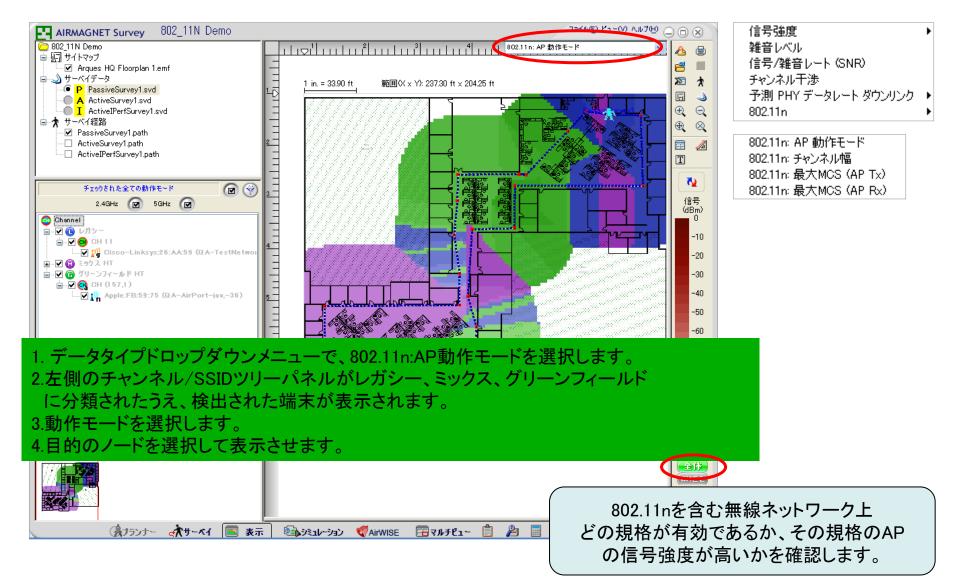




2台以上のAPから-67dBm以上の強度で 受信できるエリアを水色で表示

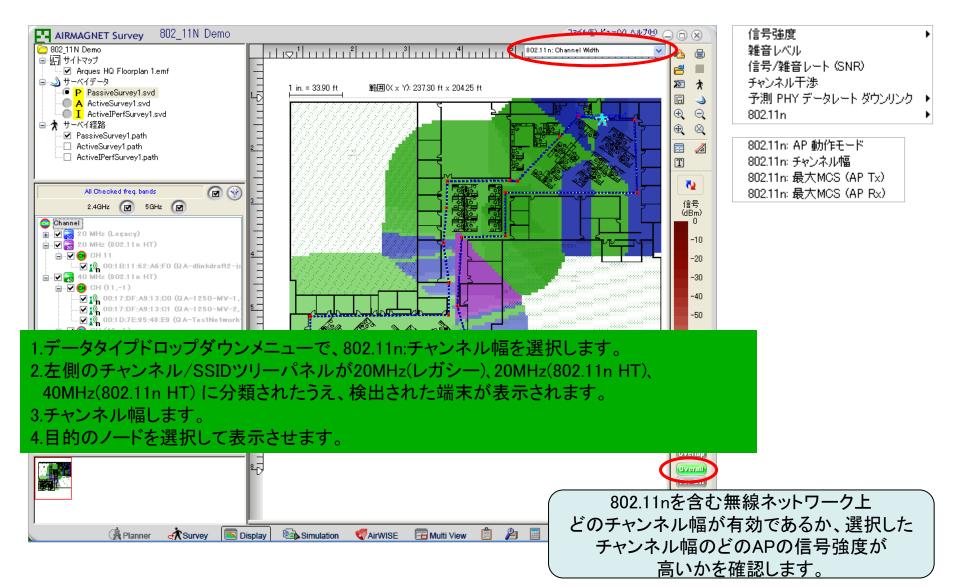


## 表示、分析:802.11n AP動作モード表示



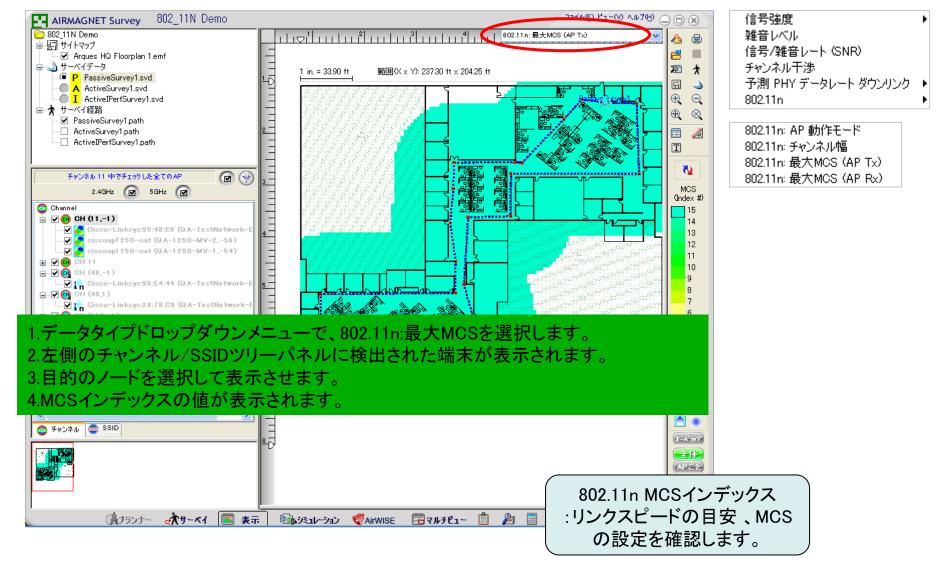


## 表示、分析:802.11n チャンネル幅



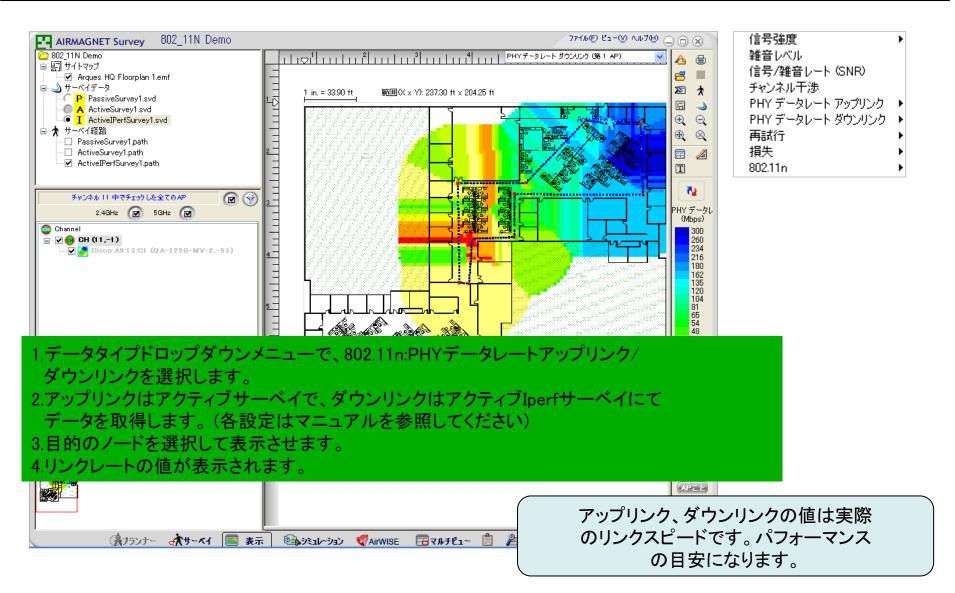


## 表示、分析:802.11n 最大MCS(AP Tx/Rx)





## 表示、分析:802.11n PHYデータレート アップリンク/ダウンリンク





## 表示、分析:802.11n スループットシミュレータ

#### スループットサマリ

ネットワーク	全ての無線メディアを合わせたスループット
平均	ネットワークスループットをノード数で割った値
平均802.11a	全802.11a デバイスの平均スループット
平均802.11b	全802.11b デバイスの平均スループット
平均802.11g	全802.11g デバイスの平均スループット
平均802.11n	全802.11n デバイスの平均スループット

#### デバイス表

7771八衣	
デバイス	デバイスの名前
アソシエーション AP	端末がアソシエーションされているAP
レート	ユーザに設定された各デバイスの伝送レート
Txパケット数	デバイスにより伝送されたデータのパケット数
Txデータバイト	デバイスにより伝送されたデータのバイト数
スループット	デバイスのスループット
ステータス	ノードの現在の作動ステータス

#### グラフィック表示

メディアタイプごとの消費使用率の割合、ネットワークオーバーヘッド、 プロテクションを表示









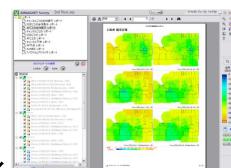
## レポート作成・データ保存 レポートフォーマット一覧

レポート	説明
チャンネルごとの 全体表示レポート	選択したチャンネルの全体的なRF受信範囲に関するデータが含まれています。
SSIDごとの全体表示レポート	選択したSSIDの全体的なRF受信範囲に関するデータが含まれています。
APごとの全体表示 レポート	選択したAPの全体的なRF受信範囲に関するデータが含まれています。
チャンネルごとの レポート	選択したチャンネルの信号データが含まれています。
SSIDごとのレポート	選択したSSIDの信号データが含まれています。
APごとのレポート	選択したAPの信号データが含まれています。
チャンネル干渉 レポート	各チャンネルの干渉レベルに関するデータが含まれています。
AP干渉レポート	AP間の干渉に関するデータが含まれています。
センサー配置レポート	ユーティリティで選択されたパラメータに応じて、センサーの適切な配置場所を表示します。
AirWISEレポート	AirWISE画面に関連するデータを表示します。
スペクトラム アナライザレポート	スペクトラムアナライザデータに基づいたレポートを表示します。
プランナーレポート	AirMagnet Plannerが収集したデータのレポートを表示します(インストールされている場合)。



## レポート作成・データ保存 結果からレポートを作成

- ・レポートを作成
  - ナビゲーションバーのレポートをクリックします
  - レポートリストから、レポートの種類を選択します
- ・ 🖨 印刷
- ・ <u>\*</u> エクスポート - ドロップダウ
  - ドロップダウンリストからファイル形式を選択 ルのエクスポート先を選択



ファイ

- ・データを保存
  - [ファイル]>[保存] によりデータを保存 プロジェクトフォルダはディフォールトでマイドキュメント配下に保存されます







## 最新情報•連絡先

株式会社 東陽テクニカ 情報通信システム営業部 AIRMAGNETセールス担当

東京 TEL. 03-3245-1250 大阪 TEL. 06-6399-9771

airmagnet\_sales@toyo.co.jp http://www.toyo.co.jp/airmagnet